



Câmera analógica e TVI – Parede e teto

Guia de Instalação

V1.6.0

Obrigado por comprar nosso produto. Se existir qualquer dúvida ou reclamação, não hesite em contatar o seu revendedor.

Este manual se aplica para os seguintes modelos.

Estrutura	Modelo
Tipo I	CHD-1130P, CHD-1130M, CHD-2130P, CHD-2130M, CHD-3030, CHD-3130 e CHD-5030.
Tipo III	CHD-2160VF.

Este manual pode conter algumas informações técnicas incorretas ou erros de impressão, o seu conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio. Se existirem, as atualizações serão adicionadas as novas versões deste manual. Nós prontamente melhoraremos ou atualizaremos os produtos e procedimentos descritos no manual.

## Informações Regulamentares

### Informações FCC

**Aceitação FCC:** Este equipamento foi testado e encontra-se de acordo com os limites de um dispositivo digital, nos termos da parte 15 das normas FCC. Estes limites são projetados para prover uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento está operando em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza, e pode emitir sinais de radio frequência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções do manual, pode causar interferências prejudiciais a rádio comunicação. Operar este equipamento em uma área residencial é provável de causar interferência prejudicial e neste caso, o usuário deverá corrigir esta interferência por sua própria conta.

## Condições FCC

Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das regras FCC. Sua operação está sujeita as duas condições seguintes:

1. Este dispositivo pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que podem causar operação indesejada.

## Afirmação de conformidade EU



Este produto e (se aplicável) os acessórios fornecidos também são marcados com "CE" e cumprem, por consequência, com os padrões europeus harmonizados e aplicados listados abaixo da diretiva de baixa tensão 2006/95/EC, a diretiva EMC 2004/108/EC, e a diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (Diretiva WEEE): Produtos marcados com este símbolo não podem ser dispostos em lixeiras não diferenciadas municipais na união Europeia. Para uma reciclagem apropriada, retorne este produto para seu fornecedor local uma vez que você vai adquirir um novo equipamento, ou coloque este em um local de coleta designado. Para mais informações, acesse: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (Diretiva da bateria): Este produto contém uma bateria que não pode ser disposta em lixeiras não diferenciadas municipais na união Europeias. As baterias marcadas com os seguintes símbolos, que podem incluir as letras para indicar cádmium (Cd), chumbo (Pb), ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem apropriada, retorne a bateria para o seu fornecedor ou a um ponto de coleta designado. Para maiores informações, veja: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



## Instruções de segurança

Estas instruções pretendem garantir ao usuário o correto uso do produto a fim de impedir danos ou perdas indevidas.

As medidas de precauções são divididas em “Avisos” e “Cuidados”

**Avisos:** Ferimentos graves ou morte podem ocorrer se algum dos avisos for negligenciado.

**Cuidados:** Ferimentos ou dano ao equipamento podem ocorrer se algum dos cuidados for negligenciado.

	
<b>Avisos</b> Siga esta recomendação para prevenir sérias lesões ou morte.	<b>Cuidados</b> Siga esta precaução para prevenir lesões potenciais ou dano material.



### **Avisos**

- Quando utilizar o produto, você deve estar estritamente de acordo com as regulamentações elétricas de segurança do país ou região. Por favor, olhe as especificações técnicas para informações mais detalhadas.
- Não conectar vários dispositivos em um único ponto de alimentação (extensão) para evitar sobrecarga, o que pode ocasionar sobre aquecimento ou risco de incêndio.
- Por favor, tenha certeza que o conector está conectado adequadamente ao adaptador de energia. Quando o produto é montado em uma parede ou teto, este dispositivo deve estar fixado corretamente.
- Se fumaça, odor ou ruído vier do dispositivo, desligue a alimentação imediatamente e desconecte o cabo de força. Em seguida acione o SAC.



### **Cuidados**

- Tenha certeza que a tensão da fonte de alimentação está correta antes de usar a câmera.
- Não jogue a câmera ou sujeite à choque físicos.
- Não toque o módulo sensor com os dedos. Se for necessário limpar, use um pano limpo com uma borrifada de álcool e esfregue suavemente. Se a câmera não for utilizada por um longo período de tempo, por favor, troque a proteção da lente para proteger o sensor contra poeira.

- Não aponte a câmera para o sol ou lugares com brilho extremo. Borrões podem ocorrer de maneira aleatória (não significa mal funcionamento), e afetar a resistência do sensor ao mesmo tempo.
- O sensor pode ser queimado por um feixe de laser, então, quando qualquer equipamento a laser estiver sendo usado, tenha certeza que a face do sensor não será exposta ao feixe de laser.
- Não coloque a câmera em extremo calor ou frio (a temperatura de operação deve estar entre  $-30^{\circ}\text{C}$ – $+60^{\circ}\text{C}$ ), locais sujos ou úmidos, e não exponha a campos eletromagnéticos intensos.
- Para impedir aquecimento, uma boa ventilação ambiente é recomendada.
- Mantenha a câmera longe de líquidos enquanto estiver ligada.
- Quando entregue, a câmera deve estar envolta em seu pacote original, ou um pacote com a mesma textura.
- Reposição de partes normais: algumas poucas partes (ex. Capacitor eletrolítico) pode ser trocada regularmente de acordo com seu tempo de vida médio. O tempo de vida varia em consequência dos diferentes ambientes de operação e histórico de uso. Uma checagem regular é recomendada para todos os usuários. Fale com seu revendedor para mais detalhes.
- Uso impróprio ou troca das baterias pode resultar em risco de explosão. Troque somente pelo mesmo modelo ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante das baterias.
- Se o produto não funcionar corretamente, por favor, informe o seu distribuidor ou SAC. Nunca tente desmontar a câmera. (Nós não assumiremos qualquer responsabilidade por problemas causados por uma reparação ou manutenção não autorizada).

## Índice

<b>1 Introdução .....</b>	<b>8</b>
1.1 Características do produto.....	8
1.2 Visão geral .....	8
<b>2 Instalação .....</b>	<b>9</b>
2.1 Montagem de teto para Câmera tipo I.....	10
2.2 Montagem de teto para Câmera tipo III.....	11
<b>3 Principais Características .....</b>	<b>15</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Características do produto

Esta câmera adota a nova geração de sensores de imagem com alta sensibilidade garantindo alta resolução, baixo ruído e distorção da imagem, tornando-se adequada para sistemas de monitoramento e sistemas de processamento de imagem. Segue algumas características:

- Sensor CMOS de alto desempenho e alta resolução.
- Led infravermelho que possibilita monitoramento em ambientes sem luz.
- Auto chaveamento entre modos Dia/Noite.
- Recurso ATW para melhor definição de cores.
- Troca automática de filtro de Infravermelho (ICR).
- Função AGC.
- Auto SNR.
- Case IP66 (exceto CHD-1130P e CHD-2130P).

## 1.2 Visão geral

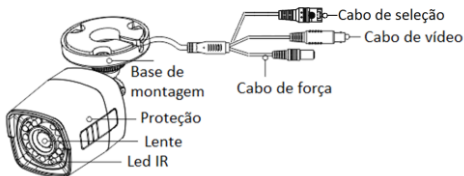


Figure 1-1 Câmera Tipo I



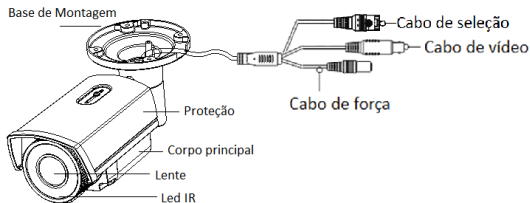


Figure 1-2 Câmera Tipo II

Figure 1-3

O cabo de seleção, exceto para os modelos de câmera de 3MP e 5MP, seleciona qual o padrão de vídeo para saída de vídeo TVI, AHD, CVI ou CVBS, para alterar a saída de vídeo pressione por 5 segundos a chave.

## 2 Instalação

### ***Antes de você começar:***

- Tenha certeza que o dispositivo na caixa está em boas condições e todas as partes de montagem estão inclusas.
- Certifique-se que o equipamento está desligado durante a instalação.
- Confira as especificações do produto para o ambiente de instalação.
- Tenha certeza que a fonte de alimentação fornece a tensão exata exigida a fim de evitar danos.
- Se o produto não funcionar adequadamente, por favor, contate o revendedor ou o centro de suporte mais próximo. Nunca tente desmontar a câmera.
- Tenha certeza que a parede onde a câmera será montada suporta até três vezes o peso da câmera.

## 2.1 Montagem de teto para Câmera tipo I

**Passos:**

1. Desenhe os furos de fixação e o de passagem do cabo de acordo com o modelo de furação.
2. Introduza as buchas fornecidas nos furos dos parafusos.
3. Passe os cabos e conecte o correspondente cabo de força e de vídeo.
4. Parafuse a câmera ao teto com os parafusos fornecidos.

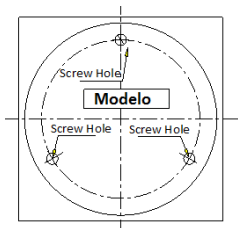


Figure 2-1 Modelo de furação

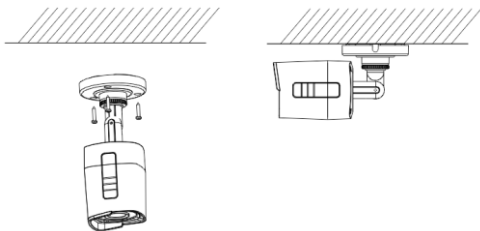


Figure 2-2 Parafuse a câmera ao teto

5. Ajuste o ângulo de monitoramento.
  - 1). Afrouxe o parafuso Nº.1 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].

- 2).Fixe o parafuso de ajuste N°.1.
- 3).Afrouxe o parafuso N°.2 para ajustar a inclinação [0° ~ 90°].
- 4).Fixe o parafuso de ajuste N°.2.
- 5). Afrouxe o parafuso N°.3 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
- 6).Fixe o parafuso de ajuste N°.3.

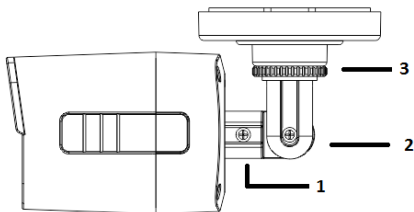


Figure 2-3 Ajuste as lentes

## 2.2 Montagem de teto para Câmera tipo III

### *Passos:*

1. Desenhe os furos de fixação e o de passagem do cabo de acordo com o modelo de furação.
2. Introduza as buchas fornecidas nos furos dos parafusos.

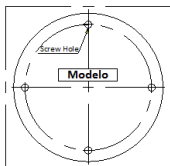


Figure 2-4 Modelo de furação

3. Passe os cabos e conecte o correspondente cabo de força e de vídeo.
4. Parafuse a câmera ao teto com os parafusos fornecidos.

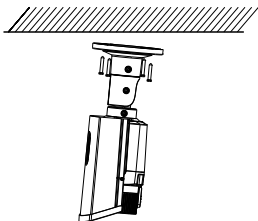


Figure 2-5 Trave a Câmera ao teto

5. Ajuste o ângulo de monitoramento.
  - 1). Afrouxe o parafuso N<sup>o</sup>.1 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
  - 2). Fixe o parafuso de ajuste N<sup>o</sup>.1.
  - 3). Afrouxe o parafuso N<sup>o</sup>.2 para ajustar a inclinação [0° ~ 90°].

- 4). Fixe o parafuso de ajuste N°2.
- 5). Afrouxe o parafuso N°3 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
- 6). Fixe o parafuso de ajuste N°3.

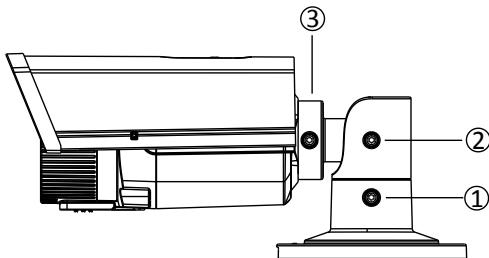


Figure 2-6 Ajuste o ângulo de monitoramento

### 6. Ajuste de zoom e foco.

- 1). Visualize a imagem da câmera a ser ajustada no monitor.
- 2). Pressione para frente para remover a chave de ajuste localizada na parte de baixo da câmera. Veja a figura abaixo.
- 3). Insira a chave de ajuste na cavidade de ajuste de zoom e foco para ajustar o zoom e o foco.
- 4). Após realizar o ajuste, retorne a chave de ajuste para o lugar.

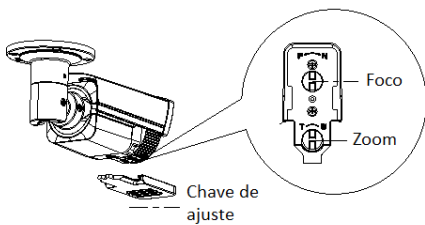


Figure 2-7 Ajustando o Foco e o Zoom

### 3 Principais Características

Modelo	Alcance IR	Resolução	Tensão de Operação	Consumo
CHD-1130P	Até 30 metros	1280(H) x 720(V)	12 VDC ± 15%	MÁx. 4W (334mA)
CHD-1130M	Até 30 metros	1280(H) x 720(V)		
CHD-2130P	Até 30 metros	1930(H) x 1088(V)		
CHD-2130M	Até 30 metros	1930(H) x 1088(V)		
CHD-2160VF	Até 60 metros	1930(H) x 1088(V)		MÁx. 5W (420mA)
CHD-3030	Até 30 metros	2052(H) x 1536(V)		
CHD-3130	Até 30 metros	2052(H) x 1536(V)		
CHD-5030	Até 30 metros	2592(H) x 1944(V)		

Para obter mais informações sobre as câmeras consulte o datasheet de cada modelo no site <http://www.jfl.com.br>.

## GARANTIA

JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda. garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda. irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas.

Decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido à empresa vendedora para que seja reparado.



### **JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda.**

Rua Acará, 200 – Cond. Industrial Sharp

Bloco 1 / Parte A – Distrito Industrial 1

Manaus - AM CEP: 69.075-030

CNPJ: 16.742.079/0001-66

Fone: (35) 3473-3550 Fax: (35)3473-3571 [http:// www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)

**A JFL da Amazônia Fabricação de Componentes Eletrônicos Ltda. se reserva ao direito de fazer alterações neste manual sem aviso prévio.**